SAMSUNG

Käyttöopas

U28E590D
U24E590D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00481B-07

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

7 **Tekijänoikeudet**
7 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
8 **Puhdistaminen**
9 **Asennusalueen turvaaminen**
9 **Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet**
10 **Turvallisuusohjeita**
10 Symbolit
11 Sähköturvallisuus
12 Asennus
14 Käyttö
18 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

19 **Sisällön tarkistaminen**
19 Osien tarkistaminen
20 **Osat**
20 Ohjauspaneeli
21 Suorien näppäinten opas
22 Toimintonäppäinopas
24 Kääntöpuoli
25 **Asennus**
25 Jalustan kiinnittäminen
26 Jalustan irrottaminen
27 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
28 Laitteen kallistusasteen säätäminen
28 Varkaudenestolukko

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

29 **Ennen kytkemistä**
29 Muistettava ennen kytkentää

Sisällysluettelo

29 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
29 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla
30 Kytkeminen DP-kaapelilla
31 Kytkeminen kuulokkeisiin
31 Johtojen asettaminen siististi
32 Virran kytkeminen
34 Ohjaimen asentaminen
35 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

36 **SAMSUNG MAGIC Bright**
36 **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon määrittäminen

38 **Brightness**
38 **Brightness**-asetusten säätö

39 **Contrast**
39 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

40 **Sharpness**
40 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

41 **Color**
41 **Color**-toiminnon määrittäminen

43 **SAMSUNG MAGIC Angle (U28E590D)**
43 **SAMSUNG MAGIC Angle** -toiminnon määrittäminen

45 **HDMI Black Level**
45 **HDMI Black Level** -asetusten säätäminen

46 **Eye Saver Mode**
46 **Eye Saver Mode** -asetuksen määrittäminen

47 **Game Mode**
47 **Game Mode**-toiminnon määrittäminen

48 **Response Time**
48 **Response Time** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

49 **Picture Size**
49 **Picture Size**-asetuksen vaihtaminen

51 **Screen Adjustment**
51 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

PIP/PBP -ASETUSTEN SÄÄTÄMINEN

52 **PIP/PBP**
53 **PIP/PBP Mode**-asetuksen määrittäminen
54 **Size**-asetusten määrittäminen
55 **Position**-asetusten määrittäminen
56 **Sound Source**-asetuksen määrittäminen
57 **Source**-asetuksen määrittäminen
59 **Picture Size**-asetusten määrittäminen
63 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

LIIKKUMINEN KUVARUUTUNÄYTÖSSÄ

65 **Transparency**
65 **Transparency** -asetuksen muuttaminen

66 **Language**
66 **Language** -asetusten määrittäminen

67 **Display Time**
67 **Display Time** -asetuksen määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

68 **FreeSync**
68 **FreeSync**-toiminnon määrittäminen

71 **Eco Saving Plus**
71 **Eco Saving Plus** -asetuksen määrittäminen

72 **Off Timer**
72 **Off Timer** -toiminnon määrittäminen
73 **Turn Off After**-asetuksen määrittäminen

74 **PC/AV Mode**
74 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen

75 **DisplayPort Ver.**
75 **DisplayPort Ver.** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

76 **Source Detection**
76 **Source Detection**-asetuksen määrittäminen
77 **Key Repeat Time**
77 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
78 **Power LED On**
78 **Power LED On**-toiminnon määrittäminen
79 **Reset All**
79 Asetusten palauttaminen (**Reset All**)

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

80 **Information**
80 **Information**-valikon näyttäminen
81 **Eye Saver Mode-, Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä**
82 **Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä**
82 **Volume**

OHJELMISTON ASENNUS

83 **Easy Setting Box**
83 Ohjelmiston asennus
84 Ohjelmiston poistaminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

85 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
85 Laitteen testaaminen
85 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
85 Tarkistettavat kohteet
88 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

90 **Yleistä**
91 **Virransäästö**
92 **Standardisignaalitilojen taulukko**

Sisällysluettelo

LIITE

97 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**

97 Tuote ei ole viallinen

97 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

97 Muuta

99 **Turvallinen hävittäminen**

99 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

100 **Sanasto**

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2015 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

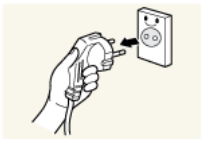
Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Puhdistaminen

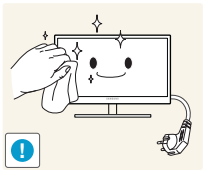
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

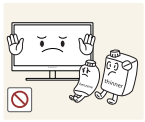


1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

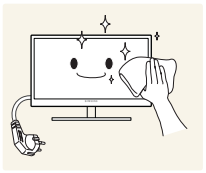


3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

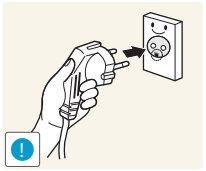


- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

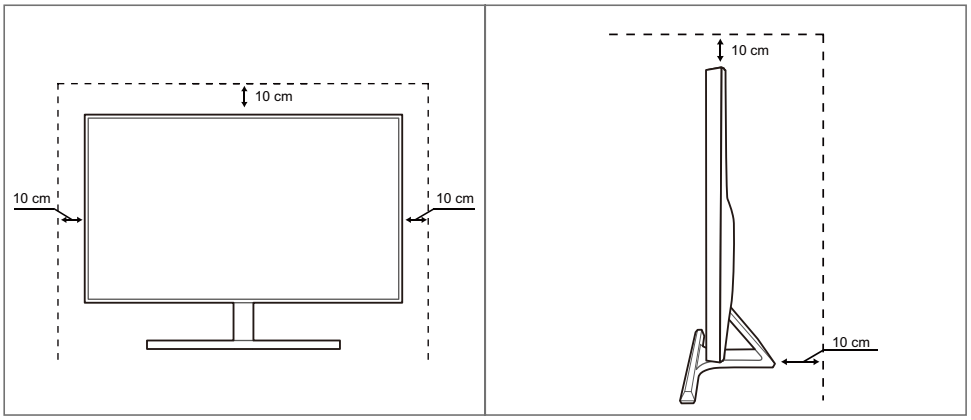


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos näyttö on puhdistettava sisältä (Palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Vaara
SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA
Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

	Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite. Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.
	Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

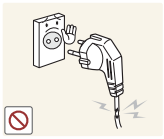
Symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Sähköturvallisuus

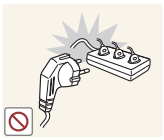
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

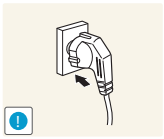


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

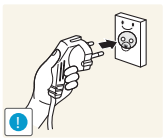
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



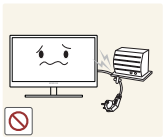
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

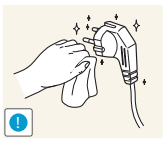


Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



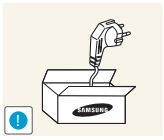
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

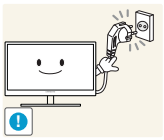
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

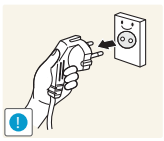
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

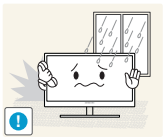
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

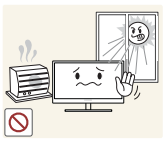
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Ruokaöljy (kuten soijaöljy) voi vahingoittaa laitetta tai vääristää sen muotoa. Suojaa laite öljyltä. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön lieden lähelle äläkä käytä laitetta näissä paikoissa.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

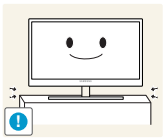
- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, äärilämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

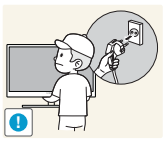
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

Varoitus

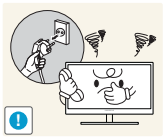
Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



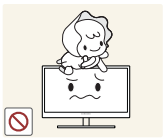
Jos haluat siirtää laitetta, irrota ensin sen kaikki johdot, virtajohto mukaan lukien.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



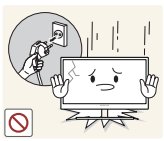
Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



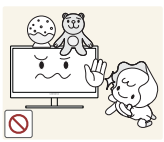
Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.



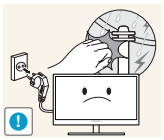
Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



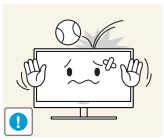
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



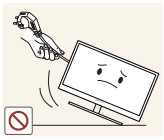
Ukkosen ja salamoinnin aikana sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



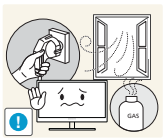
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



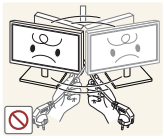
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



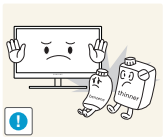
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

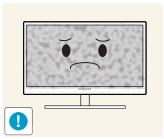
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

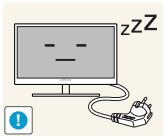
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

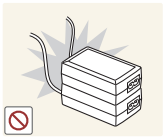


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

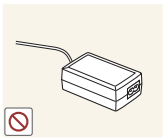
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Muussa tapauksessa näkösi voi heikentyä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

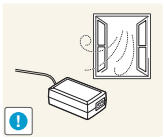
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

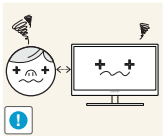
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



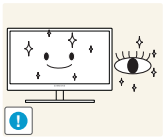
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

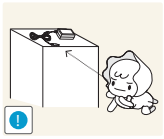
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

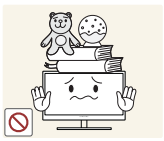
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

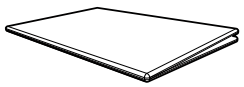
1 Valmistelut

1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Osien tarkistaminen

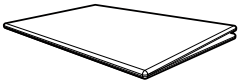
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvissa.

Osat

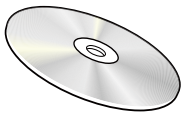


Pika-asetusopas

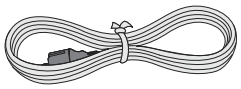
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



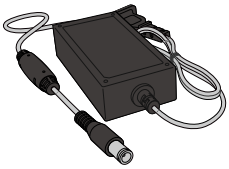
Säädösopas



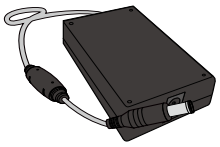
Käyttöopas
(lisävaruste)



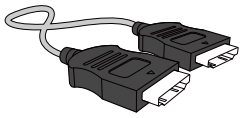
Virtajohto
(toimitetaan vain irrotettavan verkkolaitteen mukana)



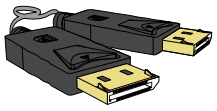
Verkkolaite
(integroitu)
(lisävaruste)



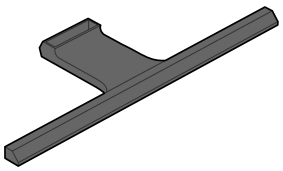
Verkkolaite
(irrotettava)
(lisävaruste)



HDMI-kaapeli (lisävaruste)



DP-kaapeli (lisävaruste)



Jalusta

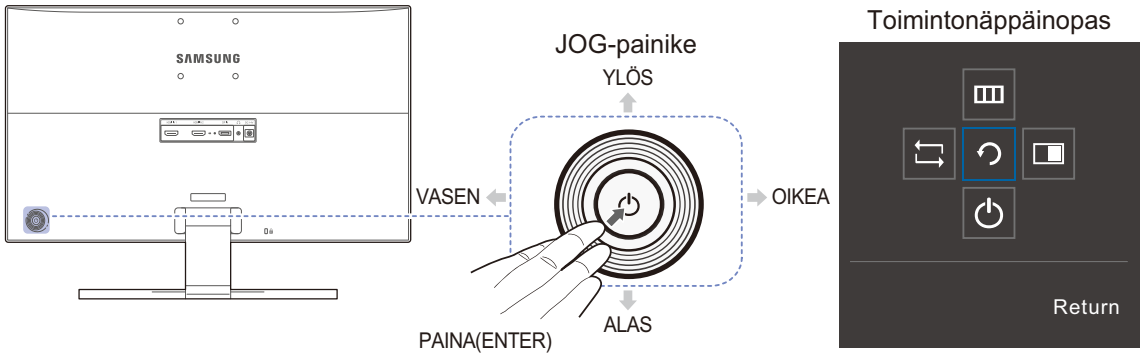
Jalustan liitin

- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Suosittelemme toimittajan toimittaman HDMI- ja DP-kaapelin käyttöä.
- Optimaalista tarkkuutta ei ehkä voi saavuttaa muuta kuin nopeaa HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelia käytettäessä.
- Suosittelemme 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevan DP-kaapelin käyttöä, jotta kuva näytetään oikein ja ääni toistetaan normaalisti. 30 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukeva HDMI-kaapeli toimii, kun se liitetään **HDMI 1** -liitäntään. 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukeva HDMI-kaapeli toimii, kun se liitetään **HDMI 2** -liitäntään.

1.2 Osat

1.2.1 Ohjauspaneeli

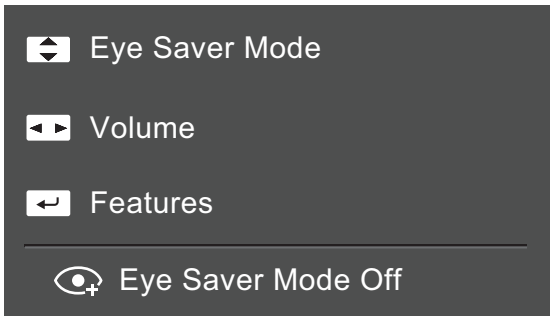
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Kuvakkeet	Kuvaus
JOG-painike	Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä. JOG-painike sijaitsee laitteen takana, sen vasemmalla puolella. Painikkeella voidaan siirtyä ylös- tai alaspäin, vasemmalle tai oikealle, tai sitä voidaan käyttää Enter-näppäimenä.
Toimintonäppäinopas	Paina JOG-painiketta, kun näyttö käynnistyy. Toimintonäppäinopas tulee näyttöön. Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa suuntapainiketta uudelleen. Toimintonäppäinopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

1.2.2 Suorien näppäinten opas

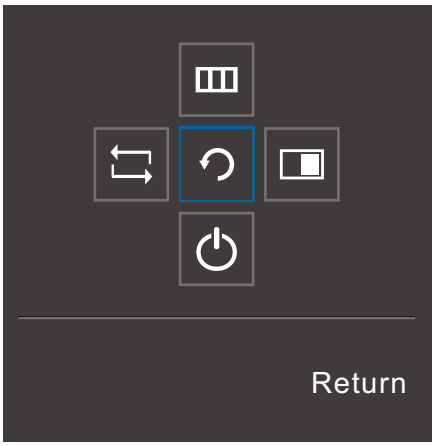
Pikanäppäinten käytön opastamiseksi näyttöön avautuu alla oleva kuvaruutuvalikko, kun lähdettä vaihdetaan tai kun näyttö sammutetaan.



- YLÖS/ALAS: **Brightness** / **Contrast** / **Eye Saver Mode**-asetusten säätäminen.
- VASEN/OIKEA: Säädä **Volume**-asetusta.
- PAINA(ENTER): Näytä toimintonäppäinopas.

1.2.3 Toimintonäppäinopas

Voit siirtyä päävalikkoon tai käyttää muita toimintoja painamalla JOG-painiketta, jolloin toimintonäppäinopas ilmestyy näyttöön. Voit poistua painamalla JOG-painiketta uudelleen.



- YLÖS/ALAS/VASEN/OIKEA: Siirry haluamaasi kohteeseen. Kunkin kohteen kuvaus ilmestyy näyttöön tarkennuksen muuttuessa.
- PAINA(ENTER): Valittu kohde otetaan käyttöön.

Kuvakkeet	Kuvaus
	Valitse [], jos haluat muuttaa syöttösignaalia siirtämällä JOG-painiketta toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy viesti, jos syöttösignaali on muuttunut.
	Valitsee [], kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön kuvaruutuvalikko ilmestyy näyttöön. Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön / poista käytöstä: Voit lukita kuvaruutuvalikon tai poistaa sen lukituksen painamalla VASEN-painiketta 10 sekunnin ajan, kun päävalikko on näytössä. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia voi säätää. **PIP/PBP** on käytettävissä. **Eye Saver Mode** -toiminto on käytettävissä. **Information** on tarkasteltavissa.
	Valitsee [], kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Paina painiketta, kun **PIP/PBP**-toiminnon asetusten määrittäminen on tarpeen.
	Valitsee [] näytön sammuttamista varten, kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä.

Toimintonäppäinoppaan asetukset vaihtelevat mallien toiminnallisten erojen vuoksi.

Suorita toiminto kuvakkeen ja kuvauksen perusteella.

Kun näytössä ei näy mitään (virransäästötilassa tai signaalittomassa tilassa), suoria lähde- ja virtanäppäimiä voi käyttää alla kuvatulla tavalla.

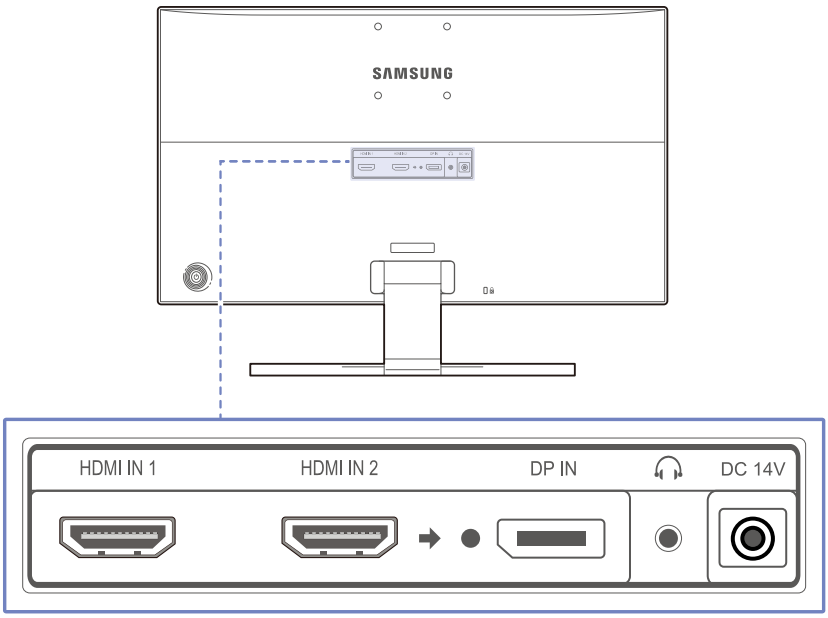
JOG-painike	Virransäästö-/signaaliton tila
YLÖS	Lähteen vaihto
edellinen	
PAINA(ENTER) 2 sekunnin ajan	Virrankatkaisu

Kun näytössä näkyy päävalikko, JOG-painiketta voidaan käyttää alla kuvatulla tavalla.

JOG-painike	Toiminto
YLÖS/ALAS	- Siirrä asetusta.
VASEMMALLE	- Poistu päävalikosta. - Sulje aliluettelo arvoa tallentamatta. - Liukusäätimen arvo vähenee.
OIKEALLE	- Siirry seuraavaan syvyyteen. - Liukusäätimen arvo kasvaa.
PAINA(ENTER)	- Siirry seuraavaan syvyyteen. - Tallenna arvo ja sulje aliluettelo.

1.2.4 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

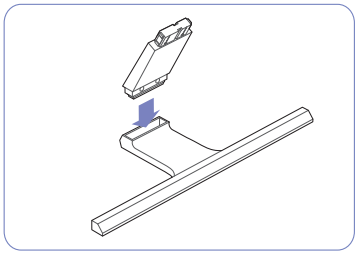


Liitäntä	Tietoa liitännöistä
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla **HDMI 1** tukee 30 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta **HDMI 2** tukee 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta
DP IN	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin Ääni kuului vain HDMI-HDMI-kaapelia tai DP-kaapelia käytettäessä.
DC 14V	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

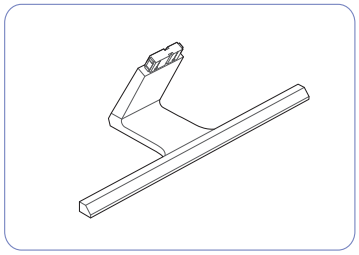
1.3 Asennus

1.3.1 Jalustan kiinnittäminen

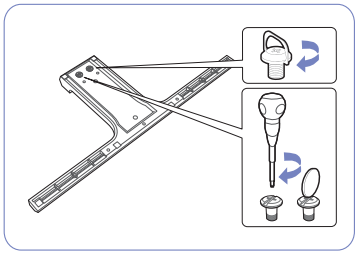
Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



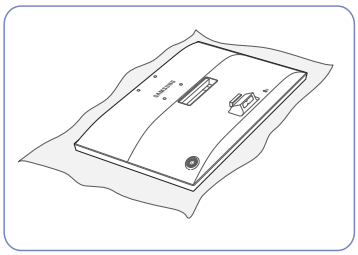
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



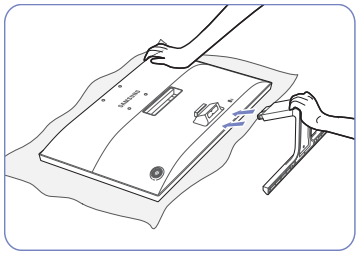
Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

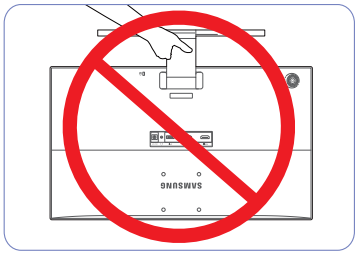


Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

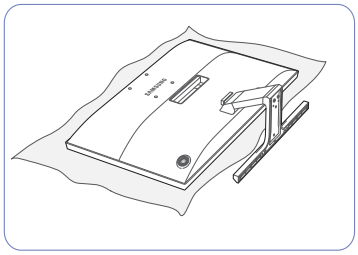
Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



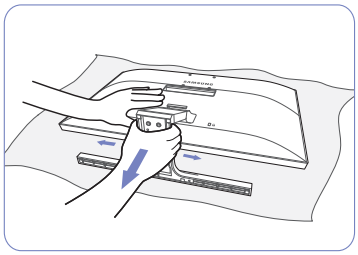
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

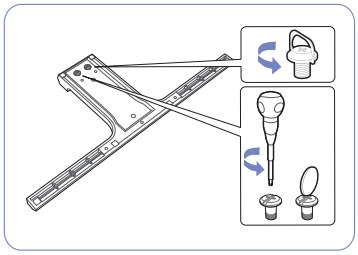
1.3.2 Jalustan irrottaminen



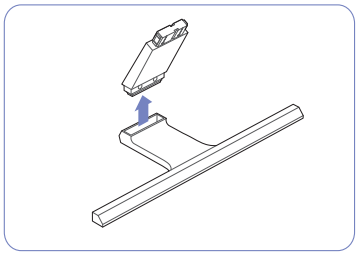
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Kun irrotat jalustan näytöstä, paina näytön alaosaa yhdellä kädellä, samalla kun vedät jalustaa ja heilutat sitä sivusuunnassa toisella kädellä kuvassa näkyvällä tavalla.



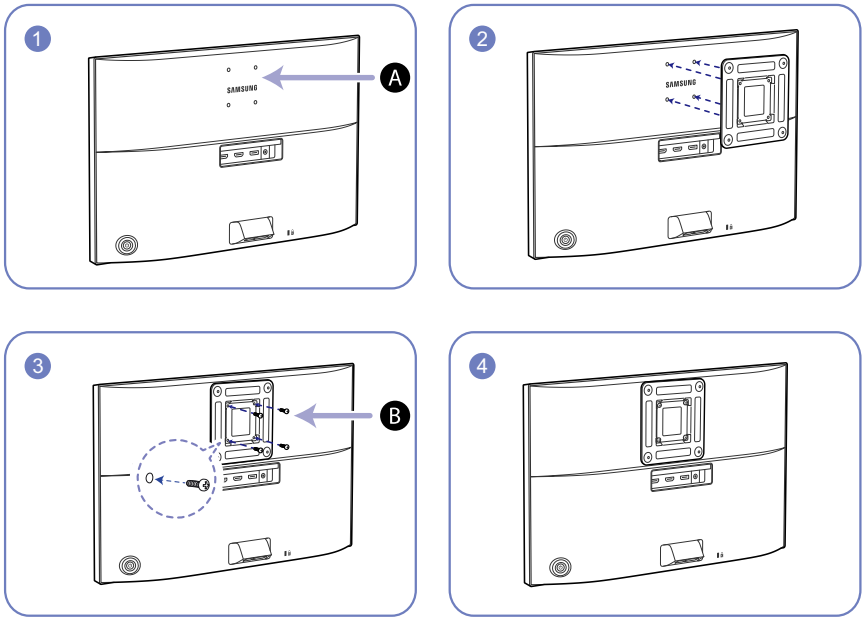
Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.



Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

1.3.3 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

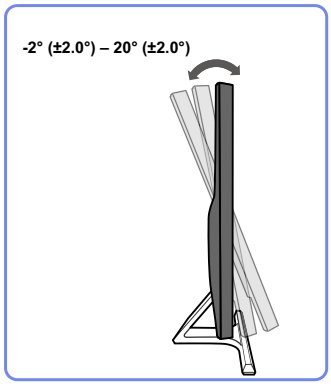
Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

Huomautuksia

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.
- Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

1.3.4 Laitteen kallistusasteen säätäminen

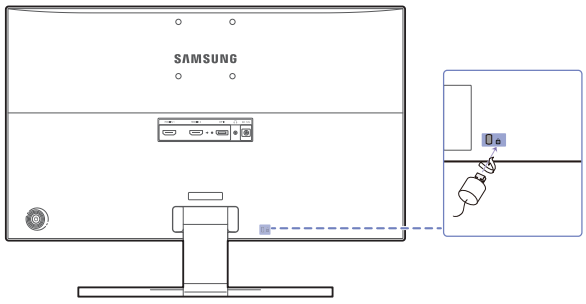
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

1.3.5 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.1 Ennen kytkemistä

2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

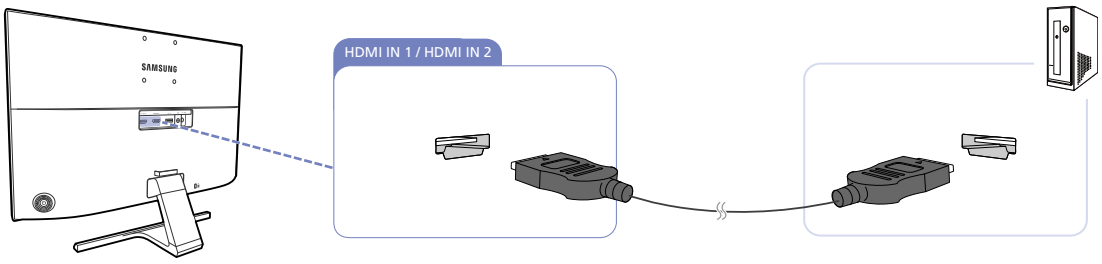
2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
- Jos et käytä näytön osien mukana toimitettua kaapelia, näyttö ei ehkä tue parasta mahdollista tarkkuutta.

2.2.1 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1. Yhdistä laitteen takaosan [HDMI IN 1]- tai [HDMI IN 2]-liitäntä HDMI-kaapelilla tietokoneen HDMI-liitäntään.
2. Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "2.2.5 Virran kytkeminen".)
3. Syöttölähteen vaihtaminen **HDMI 1** tai **HDMI 2**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

- Jos haluat näyttää 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 30 Hz:n taajuudella, käytä 30 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa HDMI-kaapelia, joka on liitetty **HDMI 1** -liitäntään.

  Varmista, että HDMI-lähteen näytönohjain tukee 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta 30 Hz:n taajuudella.

- Jos haluat näyttää 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 60 Hz:n taajuudella, käytä 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa HDMI-kaapelia, joka on liitetty **HDMI 2** -liitäntään.

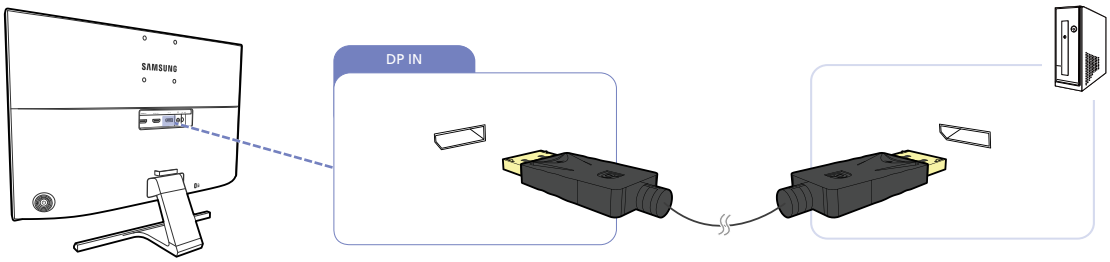
  Varmista, että HDMI-lähteen näytönohjain tukee 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta 60 Hz:n taajuudella.

- Kun liität HDMI-kaapelin, käytä näytön osien mukana toimitettua kaapelia.

  Jos käytät muuta kuin Samsungin toimittamaa HDMI-kaapelia, kuvanlaatu voi heiketä.

2.2.2 Kytkeminen DP-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



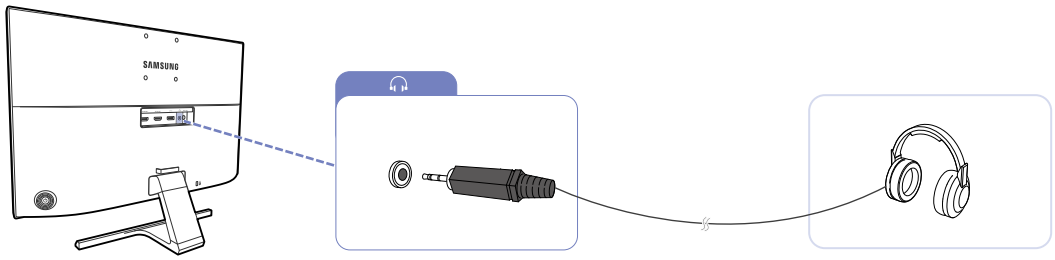
1. Kytke DP-kaapeli laitteen takana olevaan [DP IN] -liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.
2. Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "2.2.5 Virran kytkeminen".)
3. Syöttölähteen vaihtaminen **DisplayPort**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.
- Jos haluat näyttää 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 60 Hz:n taajuudella, käytä 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa DP-kaapelia.

  Varmista, että DP-lähteen näytönohjain tukee 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta 60 Hz:n taajuudella.

2.2.3 Kytkeminen kuulokkeisiin

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.

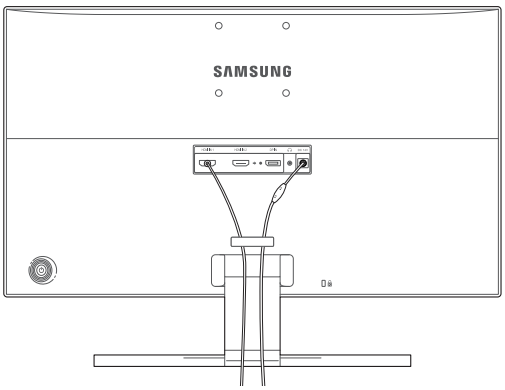


1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet, laitteen [🎧]-porttiin.

Ääni kuuluu vain silloin, jos näyttösovittimen liitännät tukevat äänilähtöä.

2.2.4 Johtojen asettaminen siististi

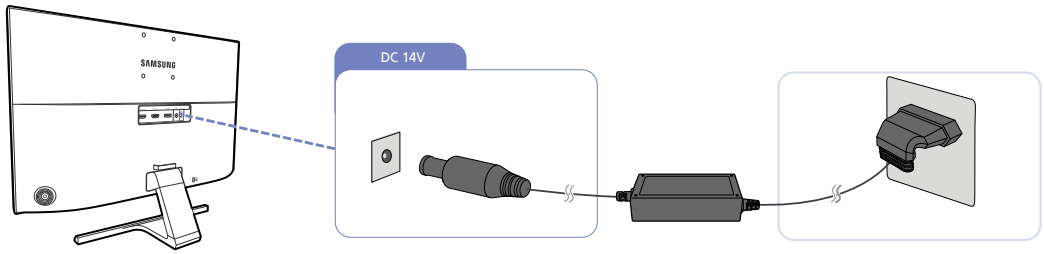
U28E590D



2.2.5 Virran kytkeminen

Virtaliitäntä integroitua verkkolaitetta käytettäessä

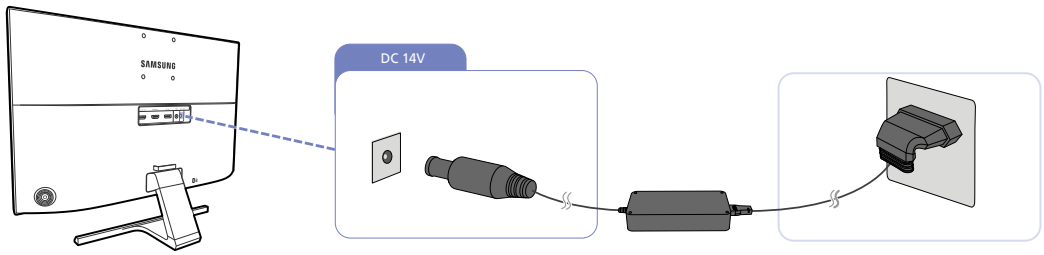
- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 14V]-liittimeen. Kytke virtajohto pistorasiaan.



Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

Virtaliitäntä irrotettavaa verkkolaitetta käytettäessä

- Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke sitten tasavirtaverkkolaite laitteen takaosassa olevaan [DC 14V] -liitäntään. Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.

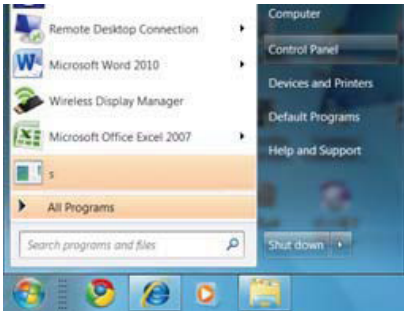


Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

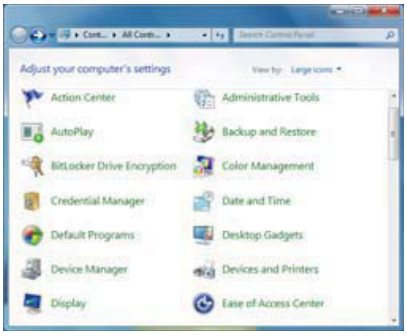
Ääniasetusten muuttaminen Windowsissa

Ohjauspaneeli → Ääni → Kaiuttimet → Kaiutinasetukse

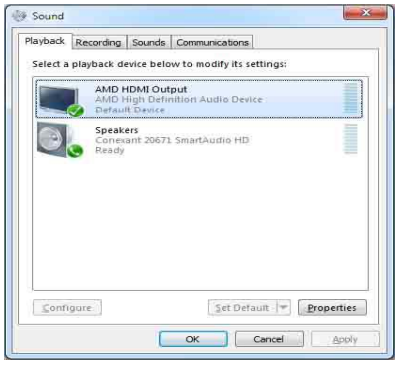
1



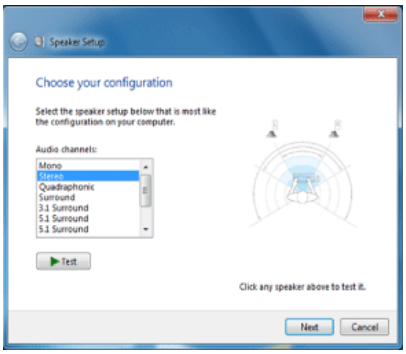
2



3



4



2.2.6 Ohjaimen asentaminen

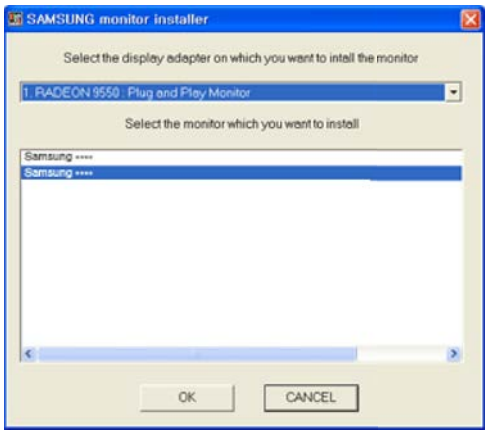
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com/).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

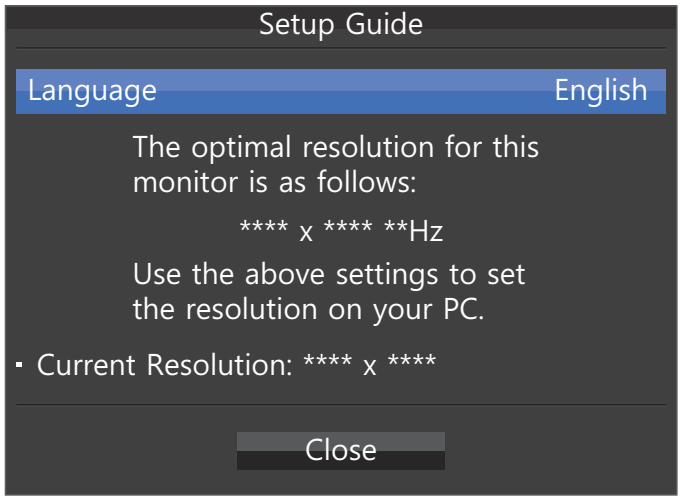
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

2.2.7 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse laitteesta kieli ja tietokoneesta optimaalinen tarkkuusasetus.


Setup Guide
Language
English
The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** **Hz
Use the above settings to set the resolution on your PC.
Current Resolution: **** x ****
Close

1 Avaa kielen asetusvalikko painamalla JOG-painiketta.

2 Jos haluat piilottaa viestin, siirry JOG-painikkeella **Close**-kohtaan. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

3.1 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

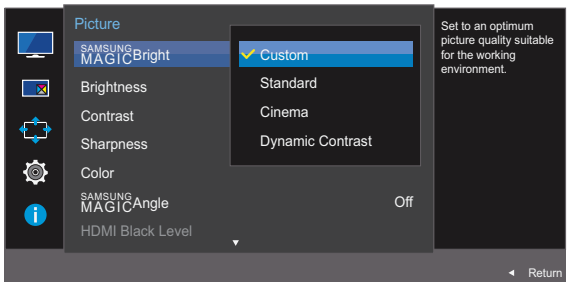
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

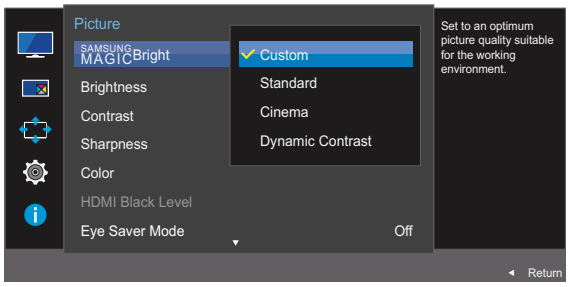
3.1.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **SAMSUNG MAGIC Bright** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D

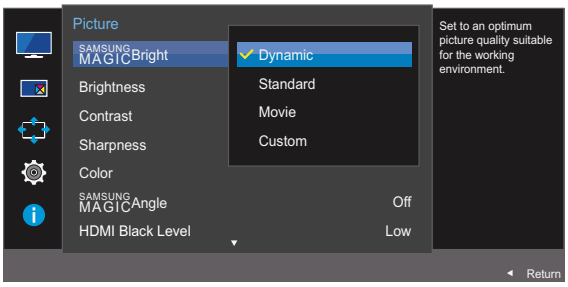


U24E590D

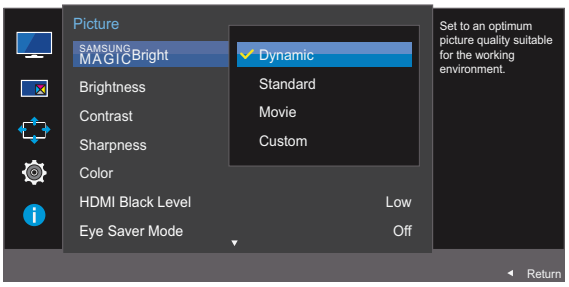


- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

U28E590D



U24E590D



Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on neljä automaattista tehtaalla valmiiksi asetettua kuva-asetusta (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** ja **Custom**). Voit aktivoida asetukseksi **Dynamic**, **Standard**, **Movie** tai **Custom**. Voit valita asetukseksi **Custom**, jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön.

- **Dynamic**: Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävämmän kuin **Standard** -tilassa.
- **Standard**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. Myös tämä asetus tekee kuvasta terävän.
- **Movie**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen.
- **Custom**: Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.2 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

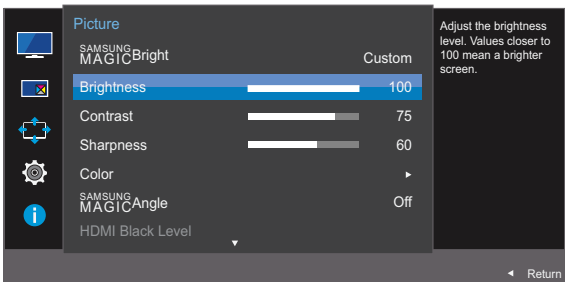
Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.

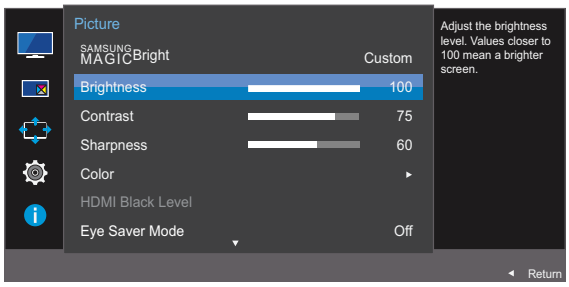
3.2.1 Brightness-asetusten säätö

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Brightness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



4. Säädä **Brightness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.3 Contrast

Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

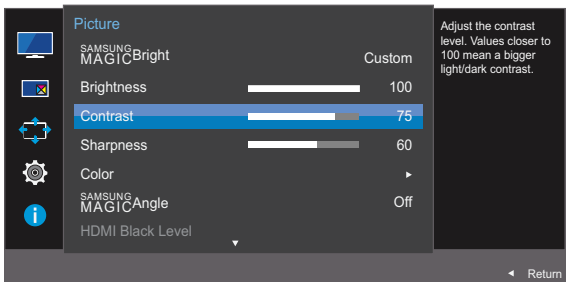
Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu (PBP-tila).

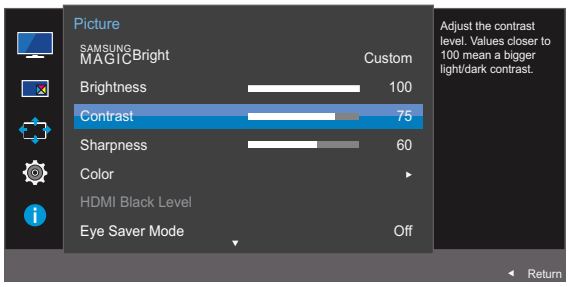
3.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



4. Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.4 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

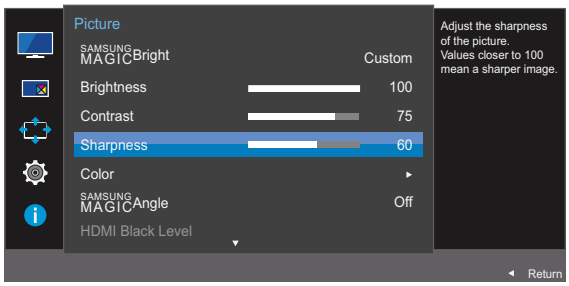
Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

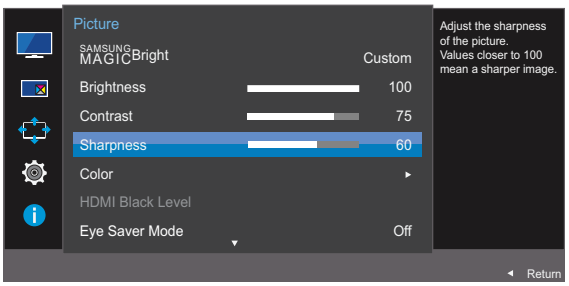
3.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Sharpness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



4. Säädä **Sharpness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.5 Color

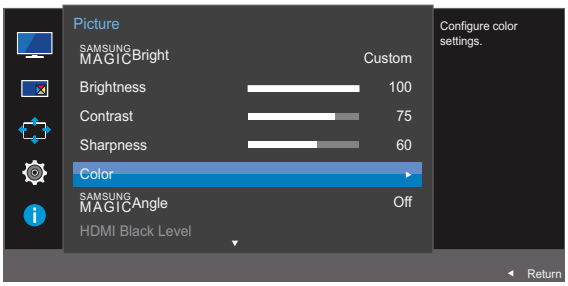
Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

- Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- **Color Tone**- ja **Gamma**-valikot eivät ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

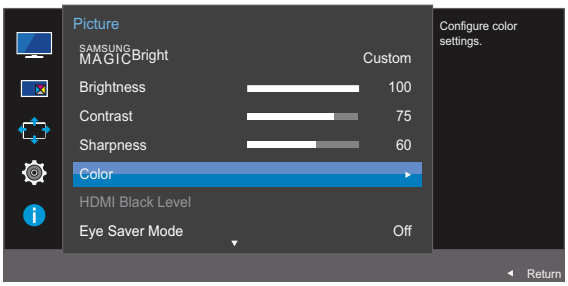
3.5.1 Color-toiminnon määrittäminen

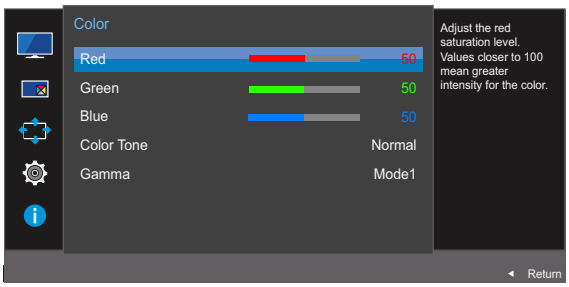
1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Color** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D





- **Red** : Säädä punaisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Green** : Säädä vihreän kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Blue** : Säädä sinisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.

- **Color Tone** : Valitse katselutarpeitasi parhaiten vastaava värisävy.
  - **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
  - **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
  - **Normal**: Näytä normaali värisävy.
  - **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
  - **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
  - **Custom**: Mukauta värisävyä.

    Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, kohdassa **Color Tone** on neljä värilämpötila-asetusta (**Cool**, **Normal**, **Warm** ja **Custom**).
- **Gamma**: Säädä valoisuuden keskitasoa.
  - **Mode1**
  - **Mode2**
  - **Mode3**

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.6 SAMSUNG MAGIC Angle (U28E590D)

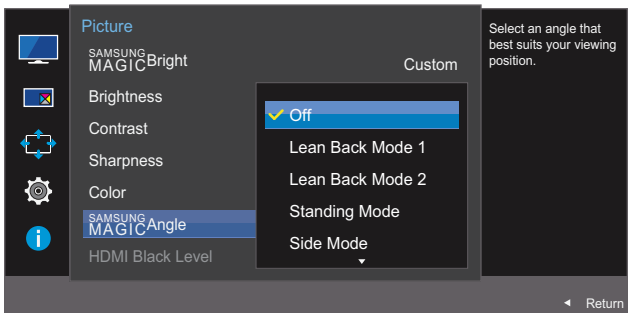
SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

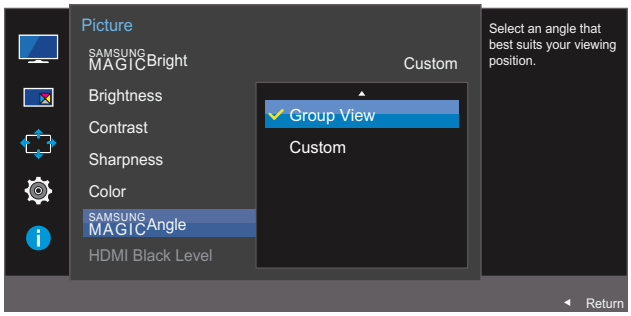
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

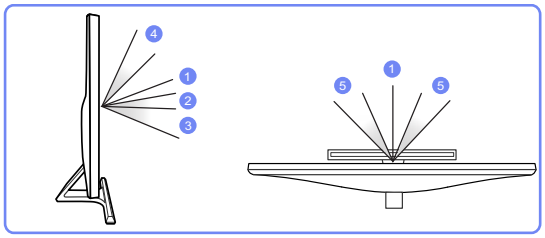
Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

3.6.1 SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Angle** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.







- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.7 HDMI Black Level

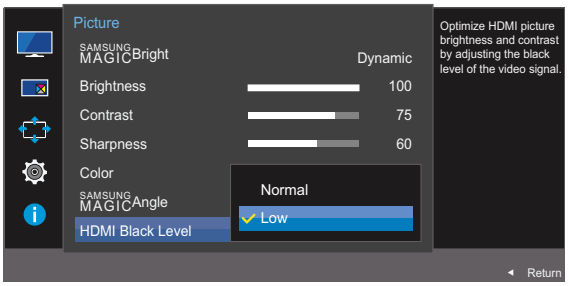
Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta **HDMI Black Level**. Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua **HDMI Black Level** -toiminnolla.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI 1** tai **HDMI 2**-tilassa.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

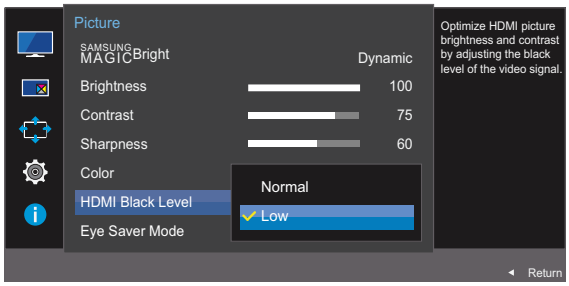
3.7.1 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **HDMI Black Level** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

HDMI Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

3.8 Eye Saver Mode

Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

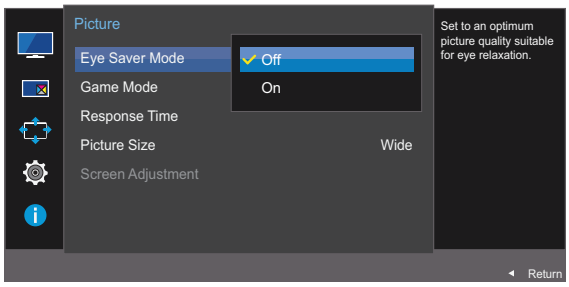
Määrittää silmien lepuuttamiselle sopivan kuvanlaadun.

TÜV Rheinland ”Low Blue Light Content” on tavallista pienemmälle sinisen valon tasolle asetettuja vaatimuksia vastaavien tuotteiden sertifiointi. Kun **Eye Saver Mode** -asetuksena on **On**, sinisen valon määrä noin 400 nm:n aallonpituudella laskee ja mahdollistaa silmiä rentouttavan optimaalisen kuvanlaadun. Samalla sinisen valon taso on TÜV Rheinlandin testien mukaan oletusasetuksia pienempi, ja se on sertifioitu, sillä se vastaa TÜV Rheinlandin ”Low Blue Light Content” -standardeja.

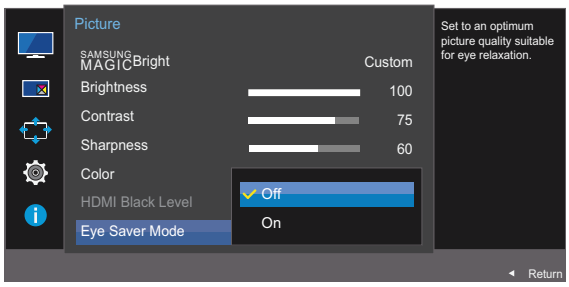
3.8.1 Eye Saver Mode -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Eye Saver Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.9 Game Mode

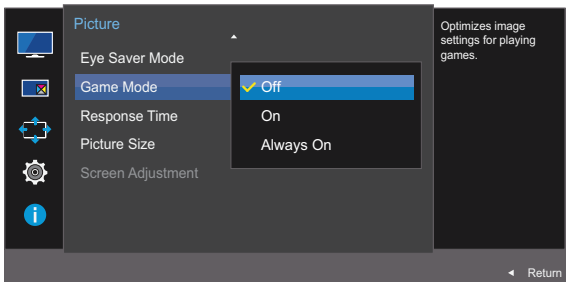
Määritä tuotenäytön asetukset pelitilaa varten. Käytä tätä toimintoa, kun pelaat pelejä tietokoneella tai kun pelikonsoli, kuten PlayStation™ tai Xbox™, on kytkettynä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

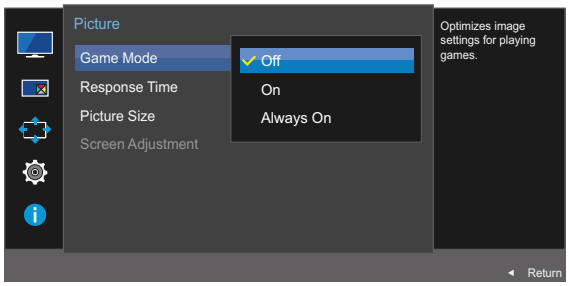
3.9.1 Game Mode-toiminnon määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Game Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

- **Game Mode** -asetukseksi muutetaan **Off**, kun näyttö sammuu, virransäästötila otetaan käyttöön tai syöttölähde vaihtuu.
- Jos haluat pitää **Game Mode** -toiminnon koko ajan käytössä, valitse **Always On**.

3.10 Response Time

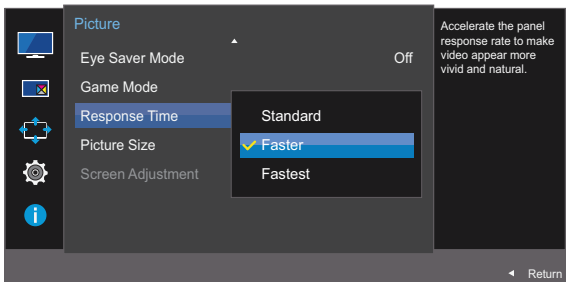
Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Standard** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu / / (PIP-tila).

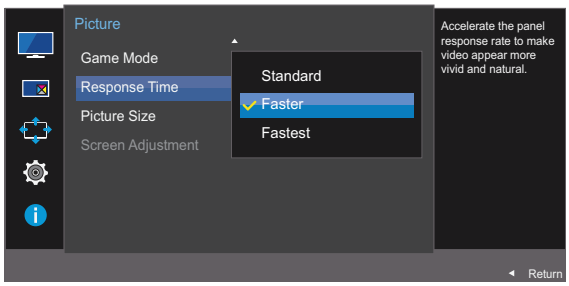
3.10.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Response Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.11 Picture Size

Muuta kuvan kokoa.

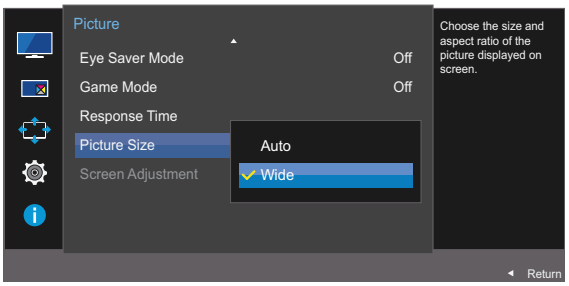
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu (PBP-tila).
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **FreeSync**-toiminto on käytössä.

3.11.1 Picture Size-asetuksen vaihtaminen

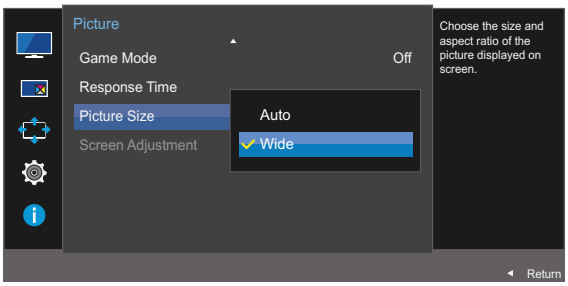
1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa

U28E590D



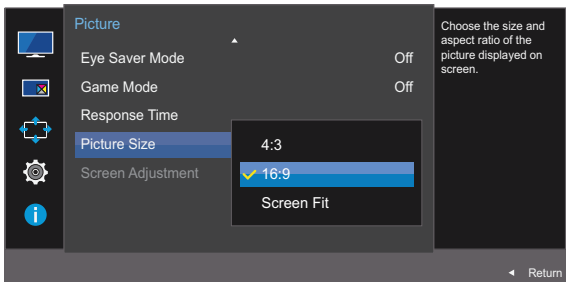
U24E590D



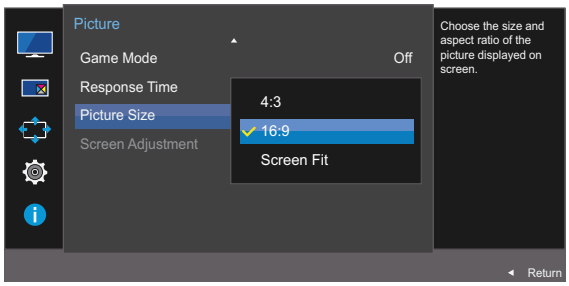
- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa

U28E590D



U24E590D



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **Screen Fit**: Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
  - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
  - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
  - Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.12 Screen Adjustment

3.12.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

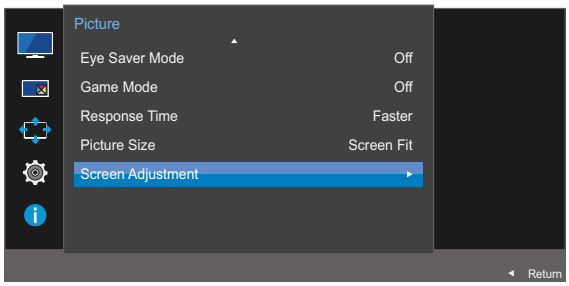
H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

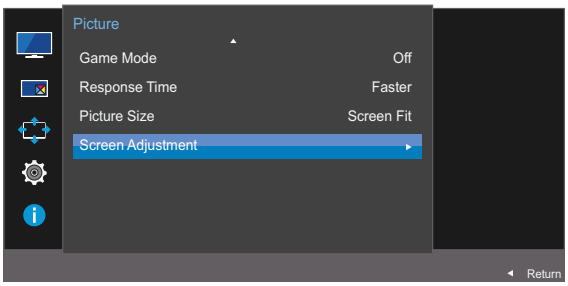
Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **AV**-tilan **Picture Size** -asetukseksi on valittu **Screen Fit**. Kun tulosignaalin tyyppi on 480P, 576P, 720P tai 1080P **AV**-tilassa ja näyttö näyttää kuvan normaalisti, voit **Screen Fit** -valinnalla säätää vaakasijaintia välillä 0–6.

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Screen Adjustment** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
4. Valitse **H-Position** tai **V-Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



5. Säädä **H-Position**- tai **V-Position**-asetusta JOG-painikkeella VASEMMALLE/OIKEALLE ja paina JOG-painiketta.
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4 PIP/PBP -asetusten säätäminen

4.1 PIP/PBP

PIP (Picture in Picture, kuva kuvassa) -toiminto jakaa näytön kahteen osaan. Yksi lähdelaite näytetään päänäytössä, samalla kun toinen lähdelaite näytetään lisäikkunoissa.

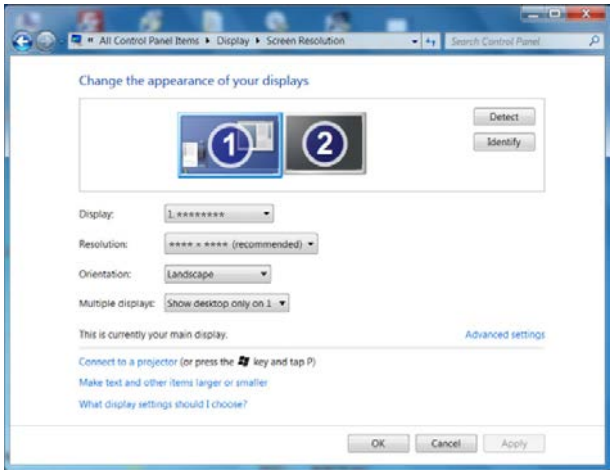
PBP-toiminto (Picture by Picture, kuva kuvalta) jakaa näytön kahteen osaan ja näyttää kuvaa kahdesta eri lähdelaitteesta samanaikaisesti näytön vasemmalla ja oikealla puolella.

- Yhteensopiva Windows 7:n ja Windows 8:n kanssa.
- **PIP/PBP**-toiminto ei välttämättä ole käytettävissä näytönohjaimen ominaisuuksista riippuen. Jos näyttö on tyhjä **PIP/PBP**-tilassa, kun optimitarkkuus on valittu, siirry tietokoneessa kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja napsauta **Tunnista**. (Ohjeet on tarkoitettu Windows 7:lle.) Jos näyttö on tyhjä, kun tarkkuusasetuksena on optimaalinen tarkkuus, muuta tarkkuudeksi 1280 x 1024.
- Näyttö voi vilkkua lyhyen aikaa tai ilmestyä viiveellä, kun otat **PIP/PBP**-toiminnon käyttöön tai poistat sen käytöstä tai muutat näyttökokoa **PIP/PBP**-toiminnon ollessa käytössä.

  Näin voi tavallisesti käydä, kun tietokone ja näyttö on yhdistetty kahteen tai useampaan syöttölähteeseen.

  Tämä ei millään tavalla liity näytön suorituskykyyn.

  Ongelman syynä on ensisijaisesti se, että videosignaalit viivästyvät lähetettäessä niitä näyttöön näytönohjaimen suorituskyvyn mukaan.



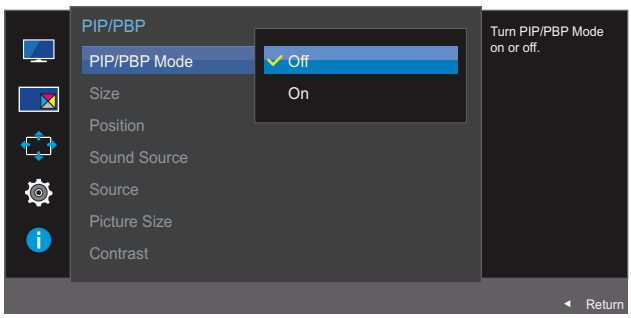
- Kuvanlaadun parantamiseksi ja äänen normaaliksi toistamiseksi suosittelemme 4K-tarkkuutta (3840 x 2160, 30 Hz) tukevan, **HDMI 1** -liitäntään liitetyn näytönohjaimen tai DVD:n käyttöä.
- Kuvanlaadun parantamiseksi ja äänen normaaliksi toistamiseksi suosittelemme 4K-tarkkuutta (3840 x 2160, 60 Hz) tukevan, **HDMI 2** -liitäntään liitetyn näytönohjaimen tai DVD:n käyttöä.
- Kun **PIP/PBP**-toiminto on käytössä, tarkkuutta ei voi vaihtaa automaattisesti optimaaliseksi näytönohjaimen ja Windows-järjestelmän välisen yhteensopivuusongelman vuoksi. Aseta **PIP/PBP Mode** tilaan **Off**. Voit myös käynnistää näytön uudelleen ja asettaa sitten tarkkuuden optimaaliseksi asetukseksi Windowsin käyttöliittymän kautta.

PIP/PBP -asetusten säätäminen

4.1.1 PIP/PBP Mode-asetuksen määrittäminen

Ota **PIP/PBP**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [⊞] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **PIP/PBP Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off** / **On**

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.2 Size-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun koko ja kuvasuhde.

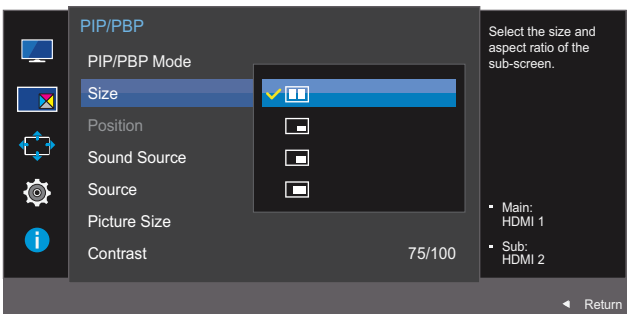
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [⊞] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.

Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

Oheinen ikkuna avautuu.



- ⊞: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 x 2160 (leveys x korkeus).
- ▣: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 720 x 480 (leveys x korkeus).
- ▣: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1280 x 720 (leveys x korkeus).
- ▣: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1920 x 1080 (leveys x korkeus).

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

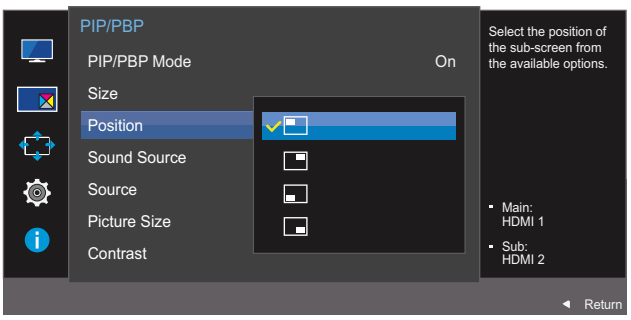
4.1.3 Position-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun paikka käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- ▣ / ▣ / ▣ / ▣

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Ei ole käytettävissä, kun PBP on valittuna.
- Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävakaa

4.1.4 Sound Source-asetuksen määrittäminen

Määritä näyttö, jonka äänen haluat kuulla.

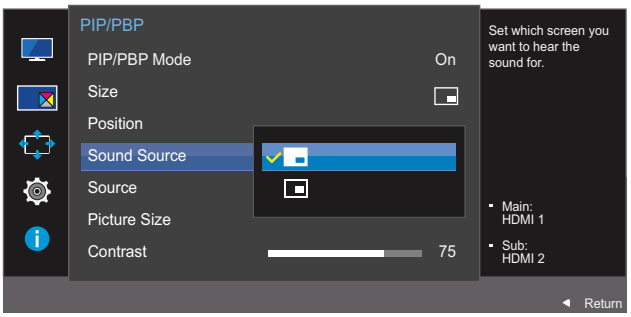
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Sound Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.

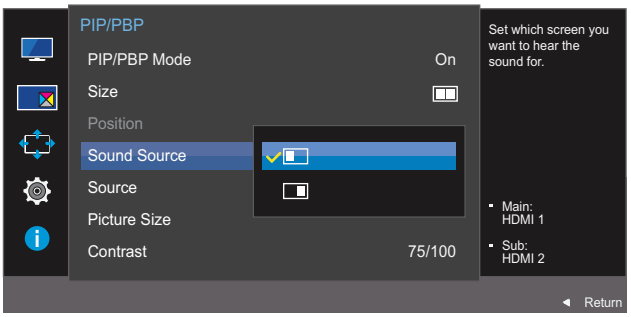
Kuvakkeen valkoinen alue tarkoittaa, että **Sound Source** tulee päänäytöstä/alaruudusta tai vasemmasta/oikeasta näytöstä.

PIP



- ▣ / ▣

PBP



- ▣ / ▣

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.5 Source-asetuksen määrittäminen

Valitse kunkin näytön lähde.

PIP

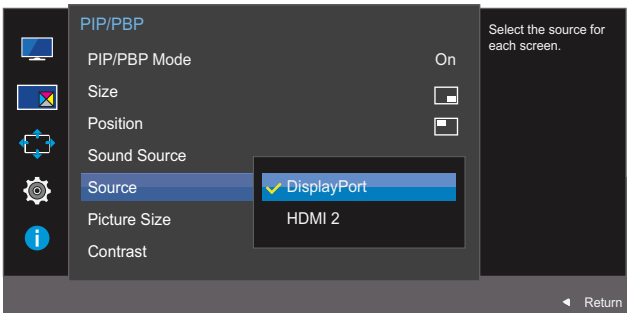
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.

Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse PIP-tilassa (**Size** ▣/▣/▣) **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.

Oheinen ikkuna avautuu.



- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Päänäytön syöttölähde muuttuu.
- Nykyistä syöttölähdettä lukuun ottamatta voit valita kahden muun syöttölähteen.
- Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävakaa
- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [⮌]-kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Päänäyttö vaihtuu järjestyksessä **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

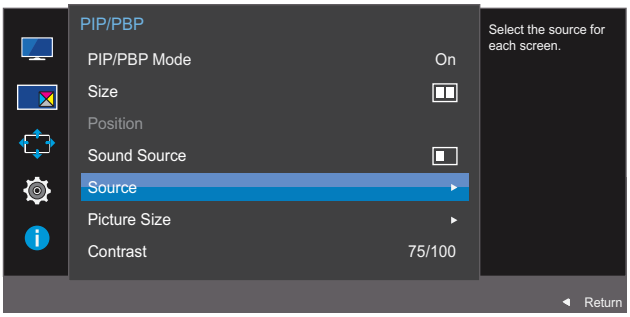
4 PIP/PBP -asetusten säätäminen

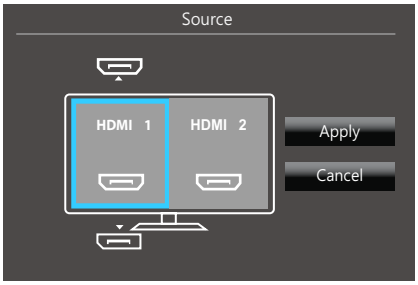
PBP

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse PBP-tilassa (**Size** ▥) **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.





- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

4 Hallitse JOG-painiketta YLÖS/ALAS ja valitse vasen/oikea ulkoinen syöttölähde.

5 Valitse **Apply** JOG-painikkeella VASEN/OIKEA ja paina sitten JOG-painiketta. Jos painat JOG-painiketta **Cancel**-asetuksen valitsemisen jälkeen, **Source**-kokoonpano peruutetaan ja palataan **PIP/PBP**-hallintavalikkoon.

- Päänäytön syöttölähde muuttuu.
- Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävakaa
- Kun vasemman ja oikean näytön syöttösignaali on sama, toimintoa ei voi suorittaa.
- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [⮌]-kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Sama PBP-lähdeasetusvalikko tulee näyttöön.

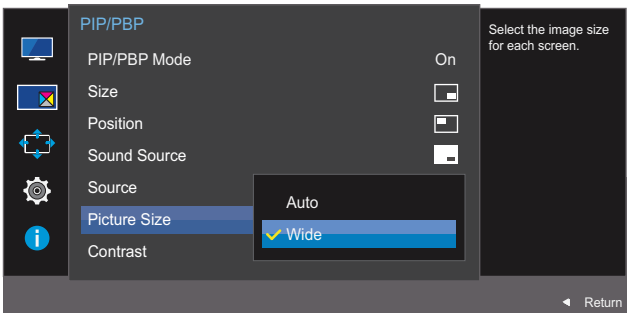
4.1.6 Picture Size-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun kuvakoko.

PIP

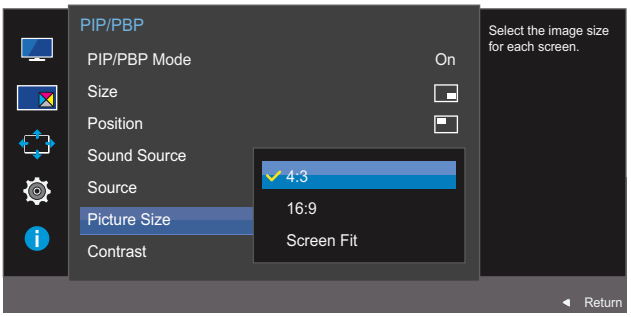
1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse PIP-tilassa (**Size** ▣/▣/▣) **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3**: Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **Screen Fit**: Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä mitenkään rajaamatta.

- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
  - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.

- Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
- Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4 PIP/PBP -asetusten säätäminen

PBP

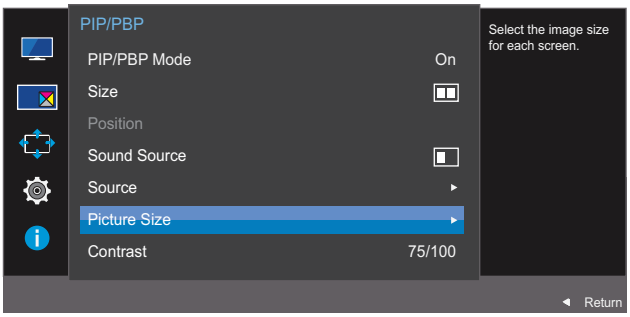
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.

Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

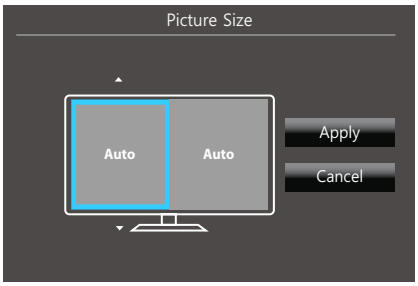
2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse PBP-tilassa (**Size** ▥) **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.

Oheinen ikkuna avautuu.

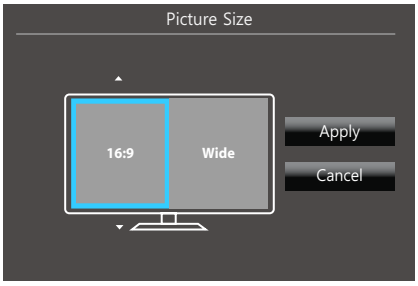


PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3**: Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **Screen Fit**: Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä mitenkään rajaamatta.

- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
  - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
  - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
  - Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.7 Contrast-asetuksen määrittäminen

PIP

Säädä aliruudun kontrastitasoa.

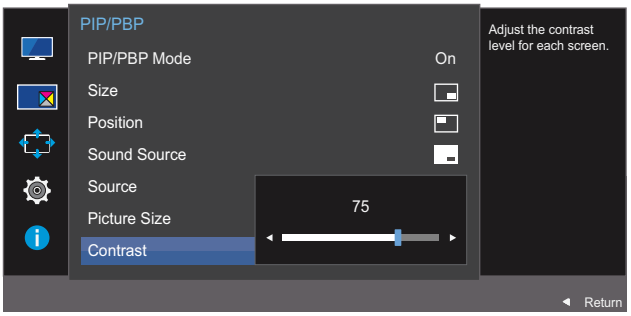
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.

Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse PIP-tilassa (**Size** ▣/▣/▣) **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

PBP

Säädä kunkin näytön kontrastitasoa.

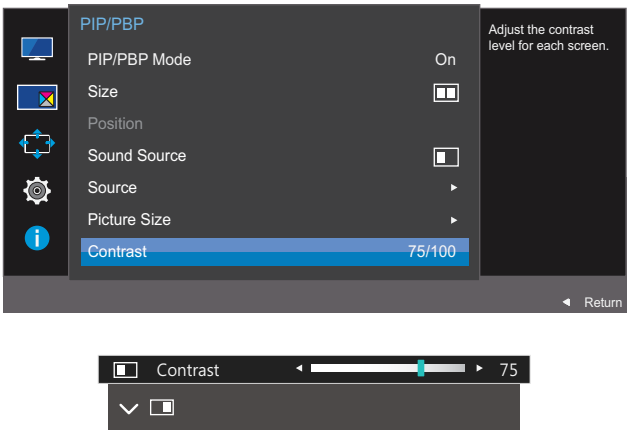
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.

Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse PBP-tilassa (**Size** ▥) **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Liikkuminen kuvaruutunäytössä

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

5.1 Transparency

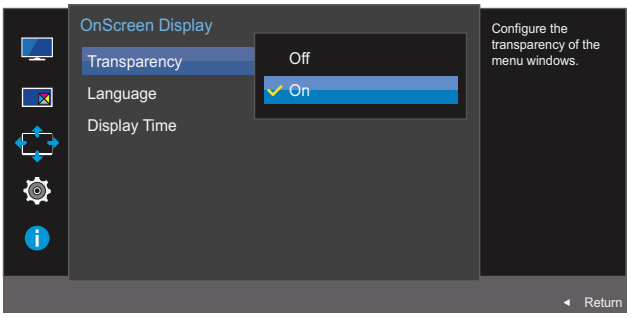
Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.

5.1.1 Transparency -asetuksen muuttaminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **OnScreen Display** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Transparency** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.2 Language

Aseta valikkojen kieli.

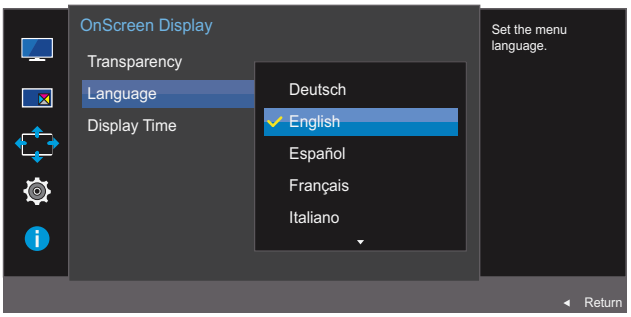
- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

5.2.1 Language -asetusten määrittäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **OnScreen Display** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Language** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

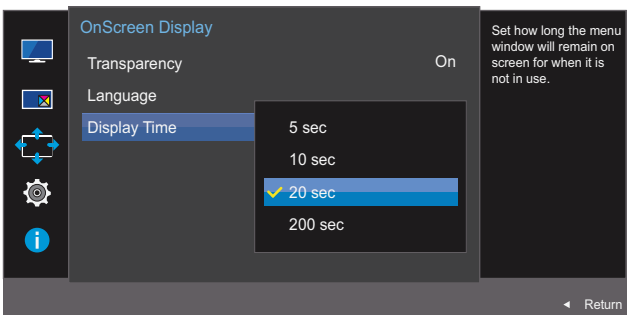
5.3 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

5.3.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **OnScreen Display** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Display Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

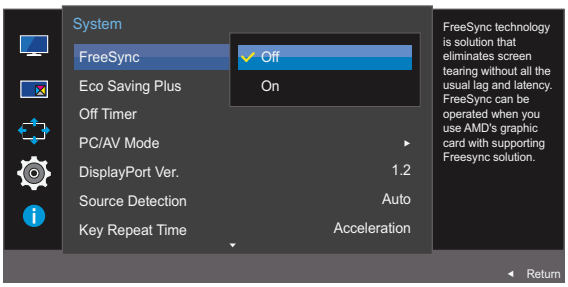
6.1 FreeSync

- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.
- **FreeSync** on käytettävissä, kun lähdelaite on kytketty DisplayPort 1.2 -liitäntään. Se ei ole käytettävissä, jos valittuna on **DisplayPort Ver. 1.1** tai jos lähdelaite on kytketty HDMI-liitäntään. Käytä Samsungin DP-kaapelia. Muut kuin Samsungin toimittamat DP-kaapelit eivät ehkä ole yhteensopivia tuotteen kanssa.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.
- Näytön äänenlaatu voi heiketä, jos **FreeSync**-toiminto on käytössä.

6.1.1 FreeSync-toiminnon määrittäminen

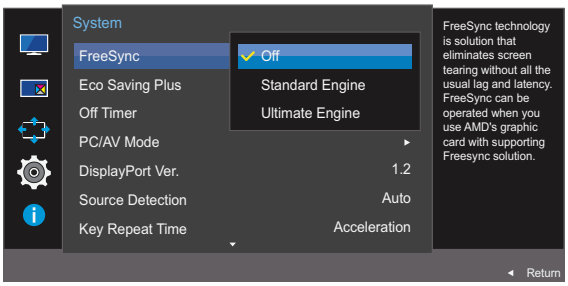
1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **FreeSync** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



- **Off**: Poista **FreeSync** käytöstä.
- **On**: Ota AMD-näytönohjaimen **FreeSync**-perustoiminnot käyttöön.

U24E590D



- **Off**: Poista **FreeSync** käytöstä.
- **Standard Engine**: Ota AMD-näytönohjaimen **FreeSync**-perustoiminnot käyttöön.
- **Ultimate Engine**: Ota **FreeSync**-toiminto käyttöön suuremmalla näytön kuvataajuudella. Näytön repeämisilmiö (näytön ja sisällön epänormaali tahdistus) vähenee tässä tilassa. Huomaa, että näyttö voi välkkyä pelin pelaamisen aikana.

Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä, näyttö voi välkkyä pelejä pelattaessa.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

FreeSync-tekniikka on ratkaisu, joka poistaa kuvan repeämisilmiön ilman tavanomaista hitautta ja viivettä.

FreeSync on käytettävissä, kun käytät AMD-näytönohjainta tuetun **FreeSync**-ratkaisun kanssa.

FreeSync on tuettu vain AMD-näytönohjaimia käytettäessä.
Valitse **FreeSync Off**, jos käytät toisen valmistajan näytönohjainta.

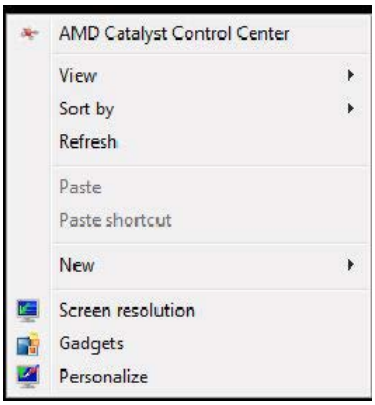
Perehdy AMD:n viralliseen sivustoon, josta saat ohjeita vastaaviin tilanteisiin.

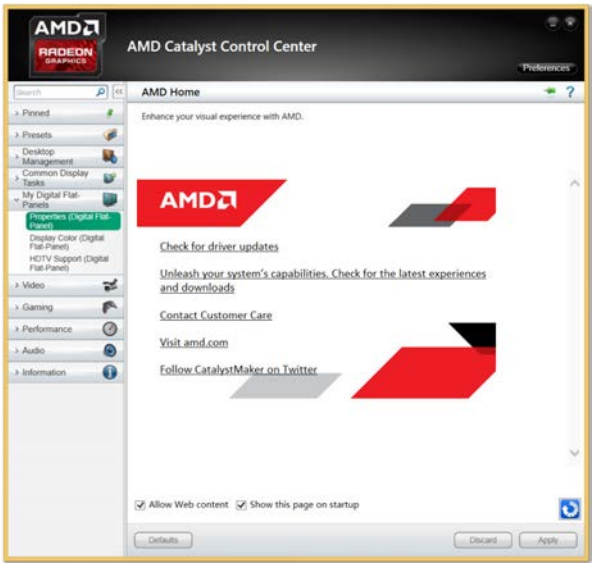
Vain muutamat seuraavista AMD-näytönohjaimen tyypeistä tukevat **FreeSync**-toimintoa, ja ne edellyttävät uusimman virallisen FreeSync-ohjaimen asentamista.

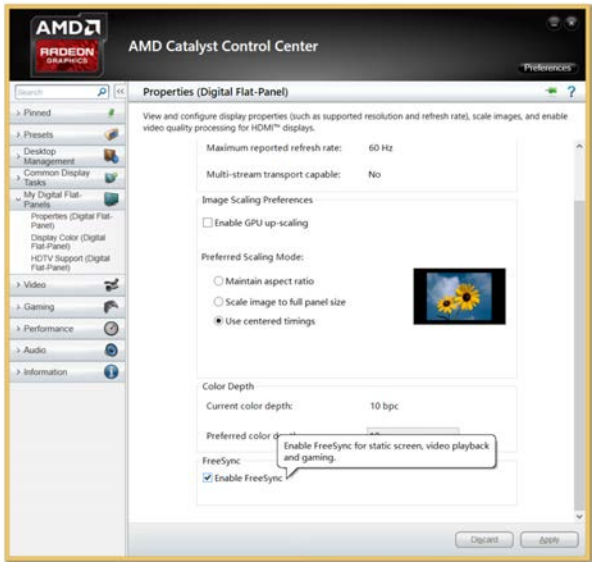
- Radeon R9 290X/290
- Radeon R9 285
- Radeon R7 260X/260
- AMD A10 ”Kaveri” APU (esim. A10 7850K)

- Tietoja muista **FreeSync**-toimintoa tukevista AMD-näytönohjainmalleista on AMD:n virallisessa sivustossa.
- Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä, vastenopeus pelattaessa voi vaihdella tarkkuuden mukaan. Suuri tarkkuus pienentää tavallisesti vastenopeutta.
- Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä, näyttö voi välkkyä pelin toimintojen asetusten mukaan. Pelin asetusarvojen pienentäminen voi auttaa välkynnän poistossa. Uusimpien ohjainten asentaminen AMD:n sivustosta voi myös korjata tämän ongelman.

Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse **AMD Catalyst Control Center**.




AMD Catalyst Control Center
AMD Home
Enhance your visual experience with AMD.
Check for driver updates
Unleash your system's capabilities. Check for the latest experiences and downloads
Contact Customer Care
Visit amd.com
Follow CatalystMaker on Twitter
Allow Web content
Show this page on startup



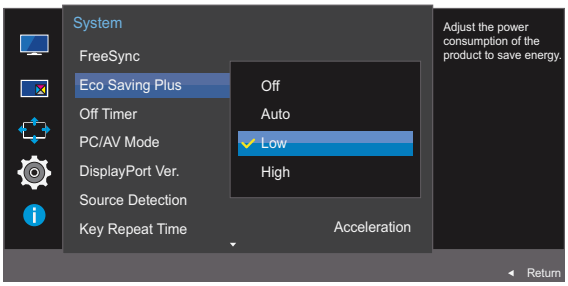
6.2 Eco Saving Plus

Eco Saving Plus -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

6.2.1 Eco Saving Plus -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Eco Saving Plus** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota **Eco Saving Plus** -toiminto pois käytöstä.
- **Auto**: Virrankulutusta vähennetään automaattisesti noin 10 % nykyiseen asetukseen verrattuna. (Se, kuinka paljon virrankulutus vähenee, vaihtelee näytön kirkkauden mukaan.)
- **Low**: Virrankulutusta vähennetään 25% oletusasetukseen verrattuna.
- **High**: Virrankulutusta vähennetään 50 % oletusasetukseen verrattuna.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3 Off Timer

Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.

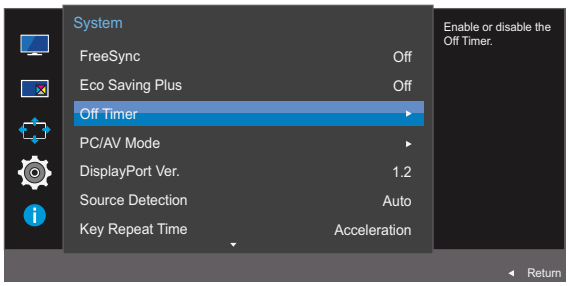
6.3.1 Off Timer -toiminnon määrittäminen

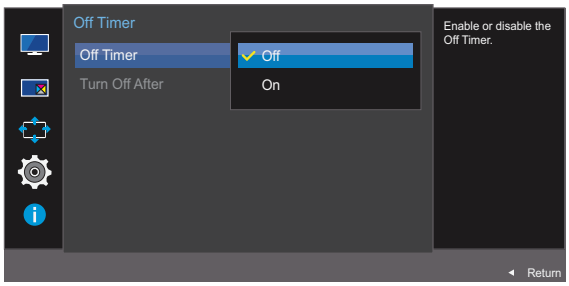
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

4 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3.2 Turn Off After-asetuksen määrittäminen

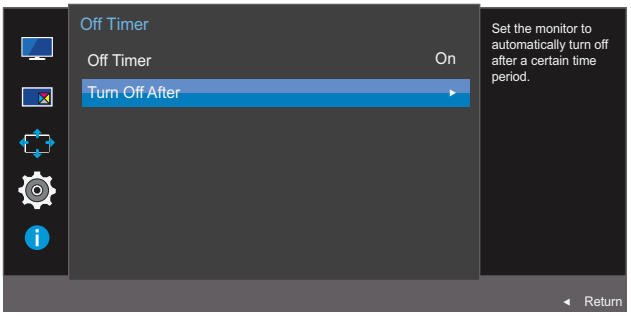
1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.

Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

4 Valitse **Turn Off After** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



5 Säädä **Turn Off After**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.
- Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Off Timer** -toiminnon asetukseksi on valittu **On**.
- Joillekin markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **System** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

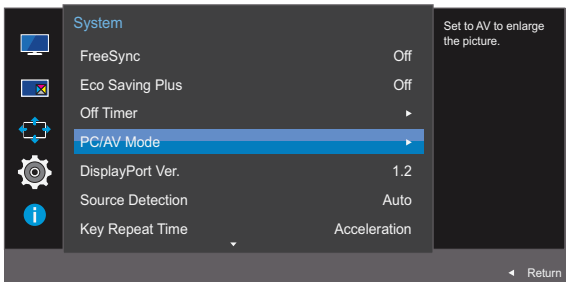
6.4 PC/AV Mode

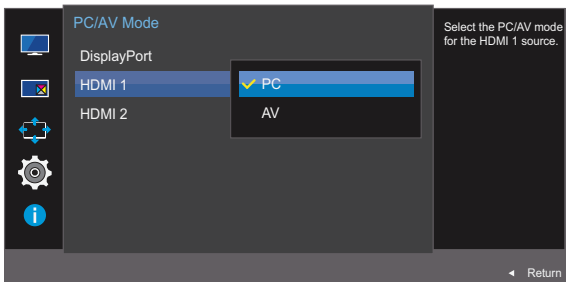
Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

- Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).
- Jos näyttö (joka on asetettu **HDMI 1**, **HDMI 2** tai **DisplayPort**-tilaan) on virransäästötilassa tai näytöllä näkyy viesti **Check Signal Cable**, tuo kuvaruutunäyttö näkyviin painamalla **MENU**-painiketta. Voit valita joko asetuksen **PC** tai **AV**.

6.4.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **PC/AV Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
4. Valitse **HDMI 1**, **HDMI 2** tai **DisplayPort** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.





5. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

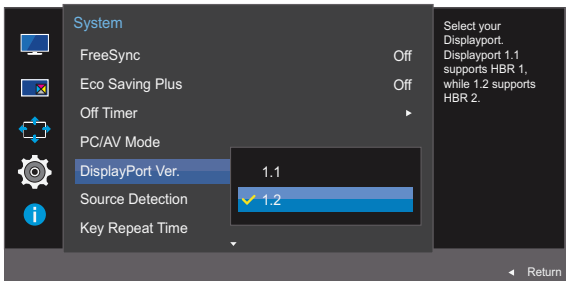
6.5 DisplayPort Ver.

Valitse DisplayPort. Displayport 1.1 tukee High Bit Rate 1 -toimintoa, kun taas 1.2 tukee High Bit Rate 2 -toimintoa.

- Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.
- Jos näyttö (joka on asetettu **HDMI 1**, **HDMI 2** tai **DisplayPort**-tilaan) on virransäästötilassa tai näytöllä näkyy viesti **Check Signal Cable**, tuo kuvaruutunäyttö näkyviin painamalla [⊞]-painiketta. Voit valita **1.1** tai **1.2**.
- Jos valitset **1.1**, näytön enimmäistarkkuus laskee HBR1-lähetysnopeuksien rajoitusten vuoksi 2560 x 1440 kuvapisteeseen.

6.5.1 DisplayPort Ver. -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [⊞] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **DisplayPort Ver.** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **1.1** / **1.2**

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

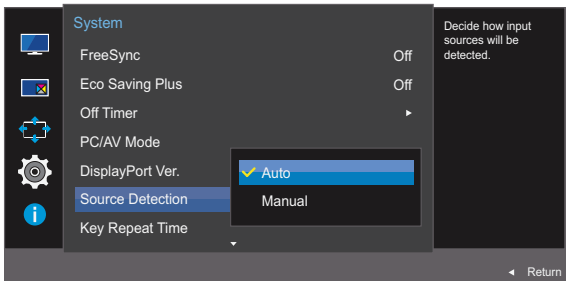
6.6 Source Detection

Aktivoi **Source Detection** -toiminto.

Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

6.6.1 Source Detection-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Source Detection** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.7 Key Repeat Time

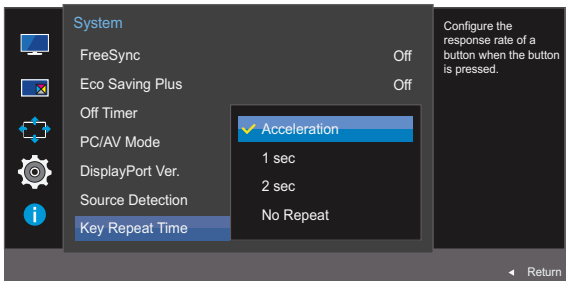
Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

6.7.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Key Repeat Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.8 Power LED On

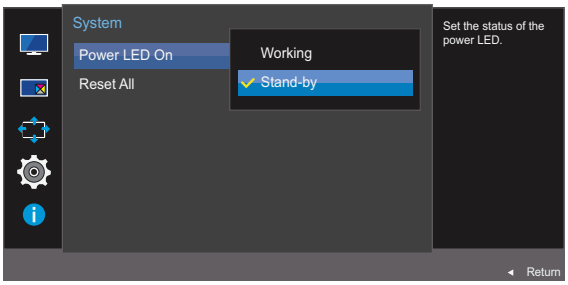
Ota käyttöön tai poista käytöstä laitteen alareunassa oleva virran merkkivalo määrittämällä asetukset.

6.8.1 Power LED On-toiminnon määrittäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Power LED On** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



- **Working**: Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.
- **Stand-by**: Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.9 Reset All

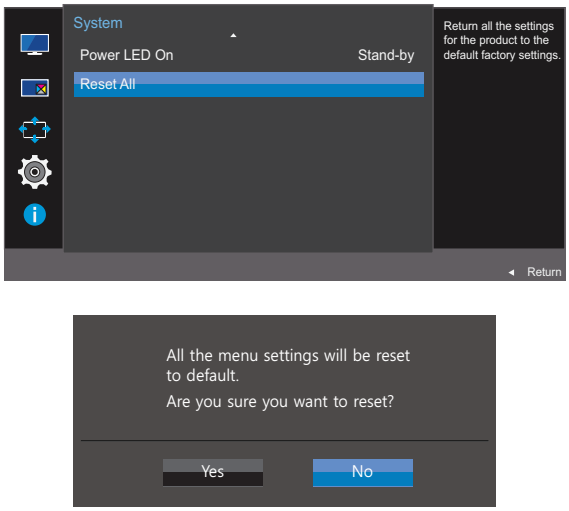
Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

6.9.1 Asetusten palauttaminen (Reset All)

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Reset All** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella VASEN/OIKEA ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7 Information-valikko ja muita toimintoja

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

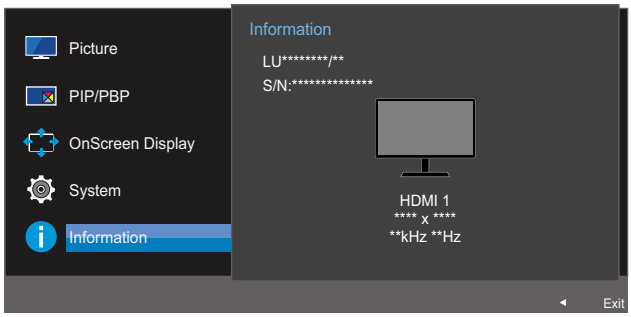
7.1 Information

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

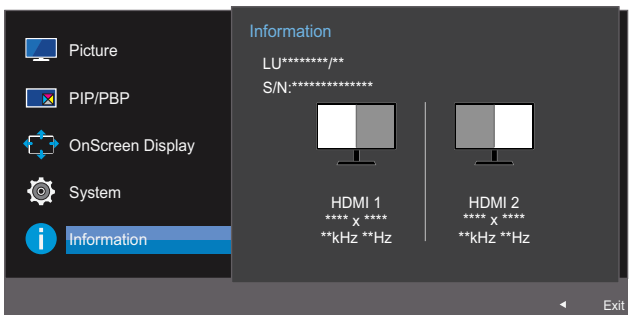
7.1.1 Information-valikon näyttäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

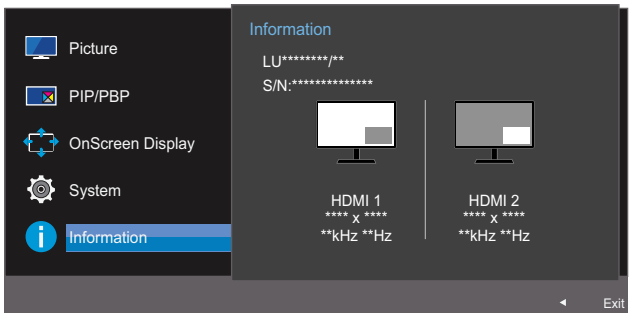
2 Valitse **Information** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



PBP



PIP



7.2 Eye Saver Mode-, Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä

Säädä **Brightness**-, **Contrast**- ja **Eye Saver Mode**-asetusta JOG-painikkeella.

Eye Saver Mode

- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

Brightness

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.

Contrast

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu (PBP-tila).

1 Kun työnnät JOG-painiketta YLÖS/ALAS, seuraava näyttö avautuu.

Oheinen ikkuna avautuu.

2 Valitse **Brightness**, **Contrast** tai **Eye Saver Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.

3 Säädä **Brightness**-, **Contrast**- tai **Eye Saver Mode**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

7.3 Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä

7.3.1 Volume

Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella, kun suorien näppäinten opas näkyy näytössä.

1 Kun työnnät JOG-painiketta suuntaan VASEN/OIKEA, seuraava näyttö avautuu.

2 Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

Ota **Mute**-toiminto käyttöön painamalla JOG-painiketta alaspäin. Laitteessa avautuu oheinen ikkuna.

Mute-toiminto poistetaan käytöstä, kun säädät näytön äänenvoimakkuutta painamalla JOG-painiketta vasemmalle tai oikealle.

Mute-toiminto voidaan poistaa käytöstä myös silloin, kun näyttö käynnistyy tai siirtyy virransäästötilaan.

- Jos yhdistetyn syöttölaitteen äänenlaatu on kuulokkeita ja kaiuttimia käytettäessä heikko, laitteen Auto Mute -toiminto voi mykistää äänen tai saada sen katkeilemaan.

  Määritä syöttölaitteen syöttöäänenvoimakkuudeksi vähintään 20 % ja säädä äänenvoimakkuutta laitteen äänenvoimakkuussäätimellä (JOG-painike VASEN/OIKEA).

  - Mikä on Auto Mute?

    Toiminto mykistää äänen äänenlaadun parantamiseksi, kun syöttösignaalissa on melua tai se on heikko, tavallisesti syöttölaitteen äänenvoimakkuuteen liittyvän ongelman vuoksi.

- Voit ottaa **Mute**-toiminnon käyttöön avaamalla **Volume**-hallintanäytön ja siirtämällä kohdistuksen JOG-painikkeella alas.

  Voit poistaa **Mute**-toiminnon käytöstä avaamalla **Volume**-hallintanäytön ja lisäämällä tai vähentämällä **Volume**-asetuksen arvoa.

8 Ohjelmiston asennus

8.1 Easy Setting Box

"Easy Setting Box"-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

8.1.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "Easy Setting Box"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "Easy Setting Box"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse **Next** (Seuraava).
4. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "Easy Setting Box"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia ("Easy Setting Box")

"Easy Setting Box"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows XP 32Bit/64Bit
- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

8.1.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**/**Ohjauspaneeli** ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa **Lisää tai poista sovellus**.

Valitse ohjelmaluettelosta "Easy Setting Box" ja napsauta **Lisää/poista**-painiketta.

9.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)

Ongelmat	Ratkaisut
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 92).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitilojen taulukosta (sivu 92) ja tuotteen **Information**-valikosta.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 38) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 39).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **Color**-asetuksia. (Katso "3.5 Color".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **Color**-asetuksia. (Katso "3.5 Color".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **Color**-asetuksia. (Katso "3.5 Color".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

Laitteen rungossa olevien merkkivalojen näkyvyys vaihtelee käyttäjän katselukulman mukaan. Merkkivalo on ihmisille vaaraton, eikä se vaikuta laitteen ominaisuuksiin ja toimintaan. Laitetta on turvallista käyttää.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 8: Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. • Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		U28E590D	U24E590D
Näyttö	Koko	28 tuumaa (70 cm)	23,5 tuumaa (59 cm)
	Näyttöalue	620,93 mm (V) x 341,28 mm (P)	521,28 mm (V) x 293,22 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,16 mm (V) x 0,16 mm (P)	0,4525 mm (V) x 0,13575 mm (P)
Virtalähde		AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Mitat (L x K x S) / Paino	Ilman jalustaa	660,9 x 381,3 x 73,5 mm	561,1 x 333,0 x 62,8 mm
	Jalustan kanssa	660,9 x 468,5 x 187,1 mm / 5,28 kg	561,1 x 428,0 x 187,1 mm / 4,61 kg
VESA-kiinnitysteline		75 mm x 75 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10 ˚C – 40 ˚C (50 ˚F – 104 ˚F) Kosteus: 10% – 80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20 ˚C – 45 ˚C (-4 ˚F – 113 ˚F) Kosteus: 5% – 95 %, tiivistymätön	

Kytke ja käytä

Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.

Näytön pisteet (kuvapisteet)

Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Energy Star -testiehto	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
Virran merkkivalo	Pois päältä	Vilkkuu	Päällä
Virrankulutus (U28E590D)	Tyypillinen 29,6 W	Tyypillinen 0,3 W	Alle 0,3 W
Virrankulutus (U24E590D)	Tyypillinen 34,3 W	Tyypillinen 0,3 W	Alle 0,3 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröity tavaramerkki.

  Energy Star -virrankulutus mitataan nykyisen Energy Star® -standardin testimenetelmän mukaisesti.
- Virrankulutuksen voi vähentää nollaan irrottamalla virtajohdon. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85Hz, muuta pystytaajuudeksi 60Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Mallin nimi		U28E590D / U24E590D
Synkronointi	Vaakataajuus	30–135 kHz (DisplayPort) 30–90 kHz (HDMI1) 30–135 kHz (HDMI2)
	Pystytaajuus	56–75 Hz (DisplayPort) 24–75 Hz (HDMI1/HDMI2)
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	3840 x 2160 / 60 Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 / 30 Hz (HDMI1) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI2)
	Enimmäistarkkuus	3840 x 2160 / 60 Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 / 30 Hz (HDMI1) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI2)

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Displayport

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-

HDMI1

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+

HDMI2

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

- Joidenkin yllä olevassa taulukossa olevien tarkkuuksien käytettävyys voi vaihdella näytönohjaimen teknisten ominaisuuksien mukaan.

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.)
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Kun horisontaalinen taajuus on 85, kuvan muodostavia vaakasuoria viivoja lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa. Horisontaalinen taajuus on 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1200, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1200 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

A

Ajan näyttö 67

Asennus 25

D

DisplayPortversio 75

E

Easy Setting Box 83

Ekosäästö Plus 71

Ennen kytkemistä 29

F

FreeSync 68

H

HDMI mustan taso 45

K

Kieli 66

Kirkkaus 38

Kontrasti 39

Kuvakoko 49

Kysymykset ja vastaukset 88

L

Lähteen tunnistus 76

Läpinäkyvyys 65

N

Näytön säätö 51

O

Oikea käyttöasento 18

Osat 20

P

Painallusten toistoaika 77

Palauta kaikki 79

Pelitila 47

Puhdistaminen 8

S

Sammutusajastin 72

SAMSUNG MAGIC Angle 43

SAMSUNG MAGIC Bright 36

Sanasto 100

Silmien lepuutustila 46

Sisällön tarkistaminen 19

Standardisignaalitilojen taulukko 92

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 40

TIEDOT 80

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 29

Turvallinen hävittäminen 99

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 85

Vasteaika 48

Vastuu maksullisesta palvelusta asiakkaan kustannukset 97

Virran merkkivalo palaa 78

Virransäästö 91

Y

Yleistä 90